

作者: 刘霞 来源: 科技日报 发布时间: 2023/4/13 9:59:48 选择字号: 大 中 小

新疗法利用患者血细胞对抗肿瘤

科技日报北京4月12日电 (记者刘霞)过继性细胞疗法(ACT)已成为一种很有前途的免疫疗法,其利用从患者自己的肿瘤内收集的免疫细胞,帮助治疗晚期黑色素瘤。美国和加拿大科学家在最新一期《自然·生物医学工程》杂志上刊发论文称,他们首次发现,可从患者的血液而非肿瘤中非侵入性地分离出能对付肿瘤的细胞,这一成果为利用ACT治疗疑难杂症打开了大门。

最新研究建立在西北大学莎娜·凯莉团队去年发表在同一期刊上的一项研究的基础上。在之前的研究中,凯莉团队用从实验鼠一个肿瘤中收集的免疫细胞来治疗该小鼠,与传统细胞疗法相比,这种方法显著缩小了小鼠的肿瘤。

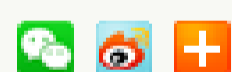
2022年的论文还详细介绍了用于分离并增殖肿瘤浸润淋巴细胞(TIL)的新方法,TIL包括免疫细胞T细胞、NK细胞等。该方法能比当前方法多回收400%的细胞,因此增强了细胞的抗癌反应。

研究人员通过切除和处理黑色素瘤,在其中发现了TIL。但为获取TIL而切除肿瘤会给患者带来巨大风险,因此无法利用ACT对抗多种类型的癌症。

在最新研究中,科学家们在动物血液发现了TIL样淋巴细胞:循环肿瘤反应性淋巴细胞(cTRL),随后测试了cTRL与TIL杀伤肿瘤细胞的能力,结果惊讶地发现,两者旗鼓相当。而且cTRL不仅存在于黑色素瘤模型中,也存在于结肠癌、肺癌和乳腺癌中,每种肿瘤都表达一个与TIL结合的独特特征。

凯利指出,这一新突破引申出一些令人兴奋的问题:cTRL何时在血液中出现?能否利用这些细胞开展早期诊断并治疗癌症?回答这些问题有望为细胞疗法开辟新途径。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。



打印 发E-mail给: go



- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 著名妇科肿瘤专家张志毅逝世,享年92岁 | |
| 2 中科院国家纳米中心在肿瘤细菌疗法方面获进展 | |
| 3 从医30多年,他不断挑战脊柱肿瘤手术的禁区 | |
| 4 自然杀伤细胞失去抗肿瘤功能关键机制发现 | |
| 5 肿瘤康复促进工作者赋能培训慈善公益项目启动 | |
| 6 我国已建立覆盖14.07亿人口的肿瘤登记体系 | |
| 7 专家:七成胰腺癌患者发现时已是中晚期 | |
| 8 首部属于中国人的肿瘤诊治指南即将在渝发布 | |



- 一周新闻排行
- 1 海南省海洋立体观测与信息重点实验室揭牌成立
 - 2 孙立成、谢晓亮转为中国科学院院士
 - 3 自然科学基金委医学领域一项目评审组名单公布
 - 4 2023年中国科学院院士增选工作启动
 - 5 院士专家论证猪基因编辑与体细胞克隆平台项目
 - 6 优秀学术带头人评审结果出炉,拨款8000万元
 - 7 报春花再添新种,命名致敬吴征镒、武素功
 - 8 英国牛津光伏大面积钙钛矿太阳能电池效率获突破
 - 9 论文署名赠送行为上热搜说明了啥
 - 10 全球第二款:FDA批准辉瑞RSV疫苗上市

- 编辑部推荐博文
- 科学网4月十佳博文榜单公布!
 - 人工智能研究是不是走错了方向
 - 科学家精神之四:淡泊名利、潜心研究的奉献精神
 - 科学家精神之三:追求真理、严谨治学的求实精神
 - 卵母细胞是生殖生物学和医学研究的好靶点
 - 组织行为学在研究生教育和管理中的应用
- [更多>>](#)